

ГРІД-ТЕХНОЛОГІЇ В ПРАКТИЧНІЙ МЕДИЦИНІ. ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ

В. В. Вишневський

Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

GRID TECHNOLOGIES IN PRACTICAL MEDICINE. EXPERIENCE AND PROSPECTS

V. V. Vyshnevskyi

Institute of Mathematical Machines and Systems Problems NAS of Ukraine

Вступ. Сьогодні в Україні немає можливості використовувати валідні дані епідеміології для більшості соціально-значущих захворювань, що призводить до циркуляції в контурах управління галуззю не зовсім достовірної інформації медичної статистики, зокрема щодо поширеності тих чи інших захворювань. Наприклад, за даними дослідників, у Німеччині поширеність бронхіальної астми складає 10-12 %, а в Україні - за останні роки - 2,5-3 % (у великих містах, де оснащення діагностичною апаратурою істотно краще, - до 5 %).

Розуміючи необхідність нових інноваційних підходів до популяційних досліджень ми в рамках національної програми «Розвитку та впровадження Грід-технологій в Україні» запропонували проект

«Медгрід». Інфраструктура цього проекту базується на національній Грід-мережі, яка вже є настільки потужною, що може дозволити зберігати цифрові діагностичні дані пацієнтів протягом усього її життєвого циклу.

Результати та їх обговорення. На базі вже розроблених ВЕБ- та Грід-сервісів є реальна можливість побудови потужної системи для проведення «відкладених» телеконсультаций для первинної ланки надання медичної допомоги населенню. Накопичення цих моніторингових даних дає майже ідеальний інструментарій для епідеміологічних досліджень за новими підходами Е-епідеміології.

Технологічний задум для організації таких «відкладених» консультацій зрозуміло з рисунка 1.

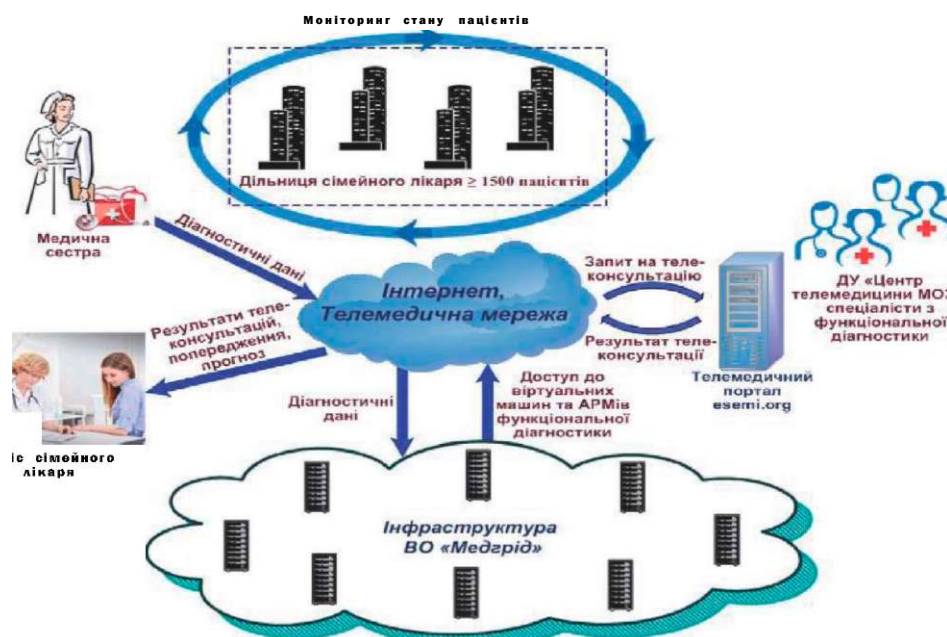


Рис. 1. Технологічний задум «відкладених» телеконсультаций для первинної ланки.

Цифрові діагностичні дані реєструються в офісі сімейного лікаря або навіть вдома у пацієнта. Цю роботу може виконувати молодший медичний персонал. Лікарі з функціональної діагностики можуть отримувати доступ до діагностичних даних через офіційний портал ДЗ «Медичний центр телемедицини МОЗ України» www.esemi.org або через Веб-портал Грід-ресурсу.

Висновок. Широке впровадження таких сучасних Грід-технологій у практику первинної ланки надання медичної допомоги дозволить не тільки мати реальну картину поширеності соціально значущих захворювань, а й виявляти ці захворювання на ранніх стадіях та задовольнити потребу у висококваліфікованих кадрах.